

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年8月4日 (04.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/070519 A1

(51) 国際特許分類: B01D 53/22, 63/06, 69/12, C01B 3/38

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000456

(22) 国際出願日: 2005年1月17日 (17.01.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-017542 2004年1月26日 (26.01.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本碍子株式会社 (NGK INSULATORS, LTD.) [JP/JP]; 〒4678530 愛知県名古屋市瑞穂区須田町2番56号 Aichi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高橋 章 (TAKAHASHI, Akira) [JP/JP]; 〒4678530 愛知県名古屋市瑞穂区須田町2番56号 日本碍子株式会社内 Aichi (JP).

森 伸彦 (MORI, Nobuhiko) [JP/JP]; 〒4678530 愛知県名古屋市瑞穂区須田町2番56号 日本碍子株式会社内 Aichi (JP).

(74) 代理人: 渡邊 一平 (WATANABE, Kazuhira); 〒1110053 東京都台東区浅草橋3丁目20番18号 第8菊星タワービル3階 Tokyo (JP).

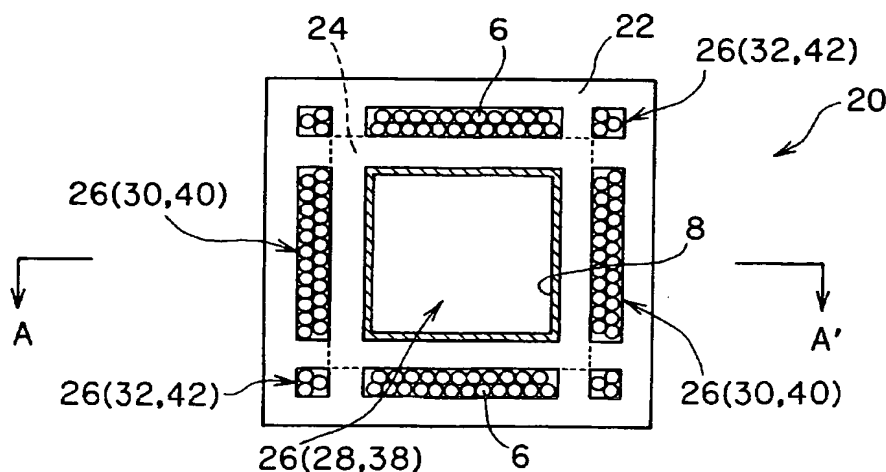
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

[続葉有]

(54) Title: SELECTIVELY PERMEABLE MEMBRANE TYPE REACTOR

(54) 発明の名称: 選択透過膜型反応器



(57) Abstract: A selectively permeable membrane type reactor (20), which comprises a catalyst (6) for promoting a chemical reaction, a selectively permeable membrane (8) having selective permeability for a specific component, and a carrier (22) for arranging the catalyst (6) and the selectively permeable membrane (8), wherein the carrier (22) is a cylindrical article having two or more paths (cell 26) for a gas flow being partitioned and formed by partition walls (24) comprising a porous material, and wherein the catalyst (6) is arranged in a part of two or more cells (26) of the carrier (22) and the selectively permeable membrane (8) is arranged in the residual part of the cells, separately, in a such a manner that cells containing the catalyst (6) (reaction cells 40 and 42) and cells containing the selectively permeable membrane (8) (recovering cells 38) are adjacent to each other.

[続葉有]

WO 2005/070519 A1



SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— 補正書・説明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: 化学反応を促進させるための触媒6と、特定の成分に対する選択的透過能を有する選択透過膜8と、触媒6及び選択透過膜8を配設するための担体22を備え、その担体22は、多孔体からなる隔壁24によって区画・形成された、2以上のガス流路(セル26)を有する筒状体であり、担体22の2以上のセル26のうち、一部のセルには触媒6が、残部のセルには選択透過膜8が各々個別的に配設され、触媒6が配設されたセル(反応セル40、42)と、選択透過膜8が配設されたセル(回収セル38)とが相互に隣接するように配置された選択透過膜型反応器20。